

Seite 1 von 5 Druckdatum 03.12.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Oleum Calami rectific.	 überarbeitet am 03.12.2018
--	--	---

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt Nr. g426
- Handelsname:

Oleum Calami rectific. Kalmusöl

- **Hersteller/Lieferant sowie Auskunft gebender Bereich:**

Caesar & Loretz GmbH
Herderstr. 31
40721 Hilden
Tel.: 02103/4994-0
Fax: 02103/32360
e-mail: info@caelo.de

- **Notfallauskunft:**

Giftinformationszentrum Mainz
Langenbeckstr. 1, 55131 Mainz
Tel.: 06131/19240

- **Relevante identifizierte Verwendungen:**

Keine weiteren Informationen verfügbar.

- **Verwendung des Stoffs / Gemischs:**

Rezeptursubstanz für pharmazeutische Rezepturen oder pharmazeutischer Wirkstoff.

2 Mögliche Gefahren

- **GHS-Kennzeichnungselemente:**



- **Signalwort:** Achtung

- **H-Sätze:**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315 Verursacht Hautreizungen
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen
H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

- **P-Sätze:**

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Acute Tox. 4
Flam Liq. 3
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
Skin Sens. 1

<p>Seite 2 von 5</p> <p>Druckdatum 03.12.2018</p>	<p>Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Oleum Calami rectific.</p>	 <p>überarbeitet am 03.12.2018</p>
---	---	---

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

· **Chemische Charakterisierung:**

CAS-No. Bezeichnung

8015-79-0 Kalmusöl

· **EINECS-Nr.:** 283-869-0

· **REACH Reg. No.:** (pre-registered)

· **INCI-Name:** Acorus Calamus Root Oil

· **Beschreibung:** Durch Wasserdampfdestillation oder Extraktion aus Kalmuswurzeln gewonnenes Ätherisches Öl. Enthält max. 11% Asaron.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Kontaminierte Kleidung entfernen. Vergiftungssymptome können noch bis zu 48 Stunden nach Exposition auftreten.
- **nach Einatmen:** Frischluft, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:** Mit Wasser abwaschen, kontaminierte Kleidung entfernen.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mit reichlich fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Sofort Arzt hinzuziehen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Gefahren:** Brennbar. Im Brandfall können gefährliche Gase / Dämpfe entstehen: Rauchgas.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Im Brandfall Schutzkleidung / Atemschutz tragen.
- **Sonstige Hinweise:** Eindringen von Löschwasser in Oberflächen- oder Grundwasser verhindern. Brandrückstände müssen den behördlichen Vorschriften entsprechend entsorgt werden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Substanzkontakt vermeiden, Schutzkleidung tragen. Für angemessene Lüftung sorgen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- **Verfahren zur Beseitigung / Aufnahme:** Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen, kontaminiertes Material nach Punkt 13 entsorgen. Für angemessene Lüftung sorgen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:** Für gute Belüftung am Arbeitsplatz sorgen. Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Gute Be- und Entlüftung von Lager- und

Seite 3 von 5	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	
Druckdatum 03.12.2018	Oleum Calami rectific.	überarbeitet am 03.12.2018

Arbeitsplatz. Zündquellen fernhalten – nicht rauchen.

· **Lagerung:**

· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Dicht verschlossen. Trocken. Bei Zimmertemperatur (+15°C bis +25°C). An gut belüftetem Ort lagern. Eindringen in den Boden sicher vermeiden.

· **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** Limonen

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

· **Atemschutz:** Nur erforderlich bei Aerosol- oder Nebelbildung.

· **Handschutz:** Handschuhe aus Gummi oder PVZ, für Vollkontakt längstens 15 Minuten: Neopren. Geeignete Handschuhe für Dauerkontakt, Material: Nitrilkautschuk/Nitrillatex Durchdringungszeit > 480 min., Materialstärke: 0,35 mm.

· **Augenschutz:** Schutzbrille

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Form:** flüssig

· **Farbe:** farblos - hellgelb

· **Geruch:** angenehm würzig

· **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** nicht bestimmt

· **Siedepunkt/Siedebereich:** 249 °C

· **Flammpunkt:** 59 °C

· **Dichte:** (20 °C) 0,954 - 0,965 g/cm³

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

· **Wasser:** unlöslich

· **Weitere Angaben:** Löslich in vielen organischen Lösungsmitteln.

10 Stabilität und Reaktivität

· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

· **Zu vermeidende Stoffe:** Starke Oxidationsmittel, starke Säuren und Laugen.

· **Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine

11 Angaben zur Toxikologie

· **Akute Toxizität:**

LD50 oral, Ratte: 777 mg/kg

LD50 dermal, gpg: > 5000 mg/kg

· **Primäre Reizwirkung:** Bei ätherischen Ölen kann im Allgemeinen eine Reizwirkung auf Haut, Augen und Atmungsorgane abhängig von der individuellen Empfindlichkeit vermutet werden.

<p>Seite 4 von 5</p> <p>Druckdatum 03.12.2018</p>	<p>Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Oleum Calami rectific.</p>	 <p>überarbeitet am 03.12.2018</p>
---	---	---

12 Angaben zur Ökologie

- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Komponente:** Bei Einleitung in biologische Kläranlagen sind je nach lokalen Bedingungen und vorliegenden Konzentrationen Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm zu erwarten.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Sonstige Hinweise:** das Produkt darf nicht ohne Vorbehandlung in Gewässer gelangen.
- **Wassergefährdungsklasse:** 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** Entsorgung zusammen mit pharmazeutischen Abfällen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR und GGVSE:**
- **Bezeichnung des Gutes:** Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g., Ätherisches Öl.
- **Klasse:** 3
- **UN-Nummer:** 1993
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Klassifizierungscode:** F1
- **Begrenzte Mengen (Tabelle 3.4.6. ADR):** 5 Liter
- **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr:** 30
- **Sondervorschriften (Kapitel 3.3 ADR):** 274, 640E
- **Zusätzliche Angaben für Seeschiffstransport IMDG:**
- **EMS-Nummer:** F-E, S-E
- **Eigenschaften:** Fp=59°C

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung gem. Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS, Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals):**
Das Produkt ist nach GHS eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrensymbole:** GHS02, GHS07, GHS09
- **Signalwort:** Achtung
- **H-Sätze:**
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315 Verursacht Hautreizungen
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen
H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- **P-Sätze:**
P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Seite 5 von 5 Druckdatum 03.12.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Oleum Calami rectific.	 überarbeitet am 03.12.2018
--	--	---

- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:** s. Kapitel 12
- **Lagerklasse TRGS510:** 3
- **VbF-Klasse:** AllI

16 Sonstige Angaben

- **Änderungsgrund:** Anpassung an Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und GHS-Kennzeichnungssystem.
Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.